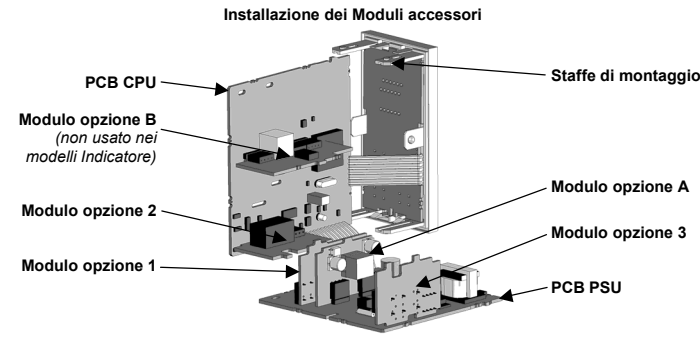
59353-1

HONEYWELL UDI1700 MICRO-PRO

INDICATORE DI DIGITAL - MANUALE SINTETICO (51-52-25-138-IT)

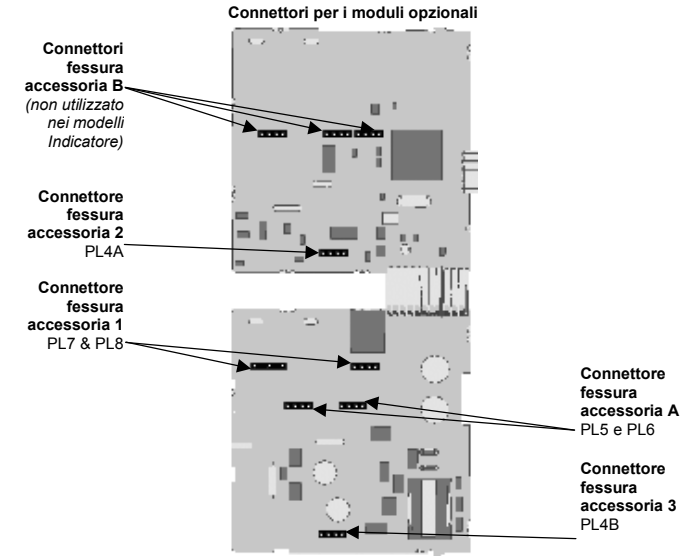
ATTENZIONE: L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnicamente qualificato. Attenersi alle normative locali relative all'installazione ed alla sicurezza elettrica.

1. INSTALLAZIONE

Installazione dei Moduli accessori

Per accedere ai moduli 1 o A, staccare dapprima le schede PSU e CPU dal frontale sollevando prima le staffe di montaggio superiori e poi quelle inferiori. Separare con attenzione le schede.

a. Collegare i moduli opzionali richiesti ai connettori corretti, come mostrato sotto.
b. Posizionare le linguette del modulo nel corrispondente slot sulla scheda opposta.
c. Tenere insieme le schede e reinserirle nelle staffe di montaggio.
d. Riposizionare lo strumento allineando le schede CPU e PSU alle relative guide della custodia, e quindi spingere lo strumento in posizione.

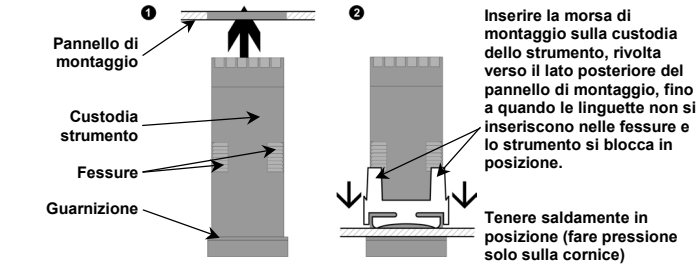
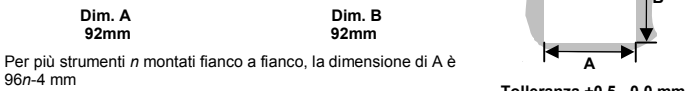
Nota: I moduli opzionali vengono rilevati automaticamente all'accensione.

Connettori per i moduli opzionali

Montaggio a pannello

Il pannello di montaggio deve essere rigido e spesso fino ad un massimo di 6,0 mm. Le dimensioni delle aperture sono:

Dim. A	Dim. B
92mm	92mm

Per più strumenti *n* montati fianco a fianco, la dimensione di A è 96*n*-4 mm

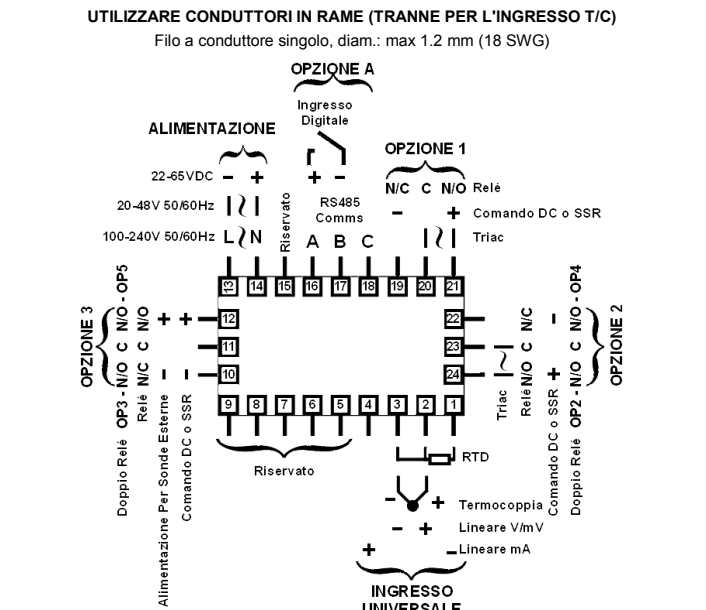
Tolleranza +0,5, -0,0 mm

ATTENZIONE: Non rimuovere la guarnizione del pannello per la protezione da polvere e umidità.

Collegamenti e cablaggi

ATTENZIONE: Controllare sull'etichetta applicata sul contenitore dello strumento la corretta tensione di funzionamento prima di collegare l'alimentazione.

Fusibile: 100 – 240 V ac – 1 ampere, contro le sovracorrenti
24/48 V ac/dc – 315 mA contro le sovracorrenti

UTILIZZARE CONDUTTORI IN RAME (TRANNE PER L'INGRESSO T/C)

Filo a conduttore singolo, diam.: max 1.2 mm (18 SWG)

I diagrammi mostrano tutte le combinazioni possibili. Le connessioni richieste dipendono dal modello e dalle opzioni installate.

Nota: Alla prima accensione viene visualizzato il messaggio Goto ConF, come descritto nella sezione 5 di questo manuale. L'accesso agli altri menu non è consentito fino a quando non è stata completata la configurazione

2. MENÙ SELECT

La modalità Selezione si utilizza per accedere alle funzioni dei menu di configurazione e di funzionamento.

È possibile accedervi in qualsiasi momento premendo SETUP e ▲. *La legenda SLCt viene mostrata per 1 secondo, seguita dalla legenda della modalità corrente.*

Premere ▲ o ▼ per scegliere la modalità richiesta, poi premere SETUP per accedervi.

Per impedire l'accesso non autorizzato alle modalità di Configurazione e Setup, è richiesto un codice di sblocco. Premere ▲ o ▼ per inserire il codice di sblocco, poi premere SETUP per continuare.

Modalità	Legenda *per 1 sec. seguita da*	Valore impostato	Descrizione	Codici di sblocco predefiniti	Display unità
Operatore	SLCt	OPtr	Funzionamento normale	Nessuno	S
Impostazione		SEtP	Impostazioni personalizzate per l'applicazione	10	
Configurazione		ConF	Configurazione dello strumento per l'uso	20	
Info prodotto		inFo	Informazioni sullo strumento	Nessuno	

Nota: Se non viene premuto alcun tasto per 2 minuti, lo strumento torna automaticamente alla modalità Operatore

3. MODALITÀ DI CONFIGURAZIONE

Selezionare la modalità Configurazione dalla modalità Selezione *(vedere la sezione 2)*.

Premere SETUP per scorrere i parametri. *Mentre si tiene premuto questo tasto, e fino ad 1 secondo dopo, viene mostrata la legenda del parametro, seguito dal valore del parametro corrente.*

Premere ▲ o ▼ per impostare il valore richiesto. Premere SETUP per visualizzare YES?, premere ▲ per accettare la modifica, altrimenti il parametro ritorna al valore precedente. Per uscire dalla modalità Configurazione e tornare alla modalità Selezione, tenere premuto SETUP e premere ▲. ***Nota: I parametri visualizzati dipendono da come è stato configurato lo strumento. Consultare la guida dell'utente (disponibile presso il fornitore) per maggiori dettagli. I parametri contrassegnati con * sono ripetuti in modalità Setup.***

Parametro	Legenda *per 1 sec. seguita da*	Valore impostato	Descrizione e campo di regolazione	Valore di default	Display unità
Gamma/tipo di ingresso	inPt		*Vedere la seguente tabella per i codici possibili*	JC	r

Codice	Gamma e tipo di ingresso	Codice	Gamma e tipo di ingresso	Codice	Gamma e tipo di ingresso
bC	B: 100 - 1824 ºC	L.C	L: 0.0 - 537.7 ºC	P24F	PtRh20% vs 40%: 32 - 3362 ºF
bF	B: 211 - 3315 ºF	L.F	L: 32.0 - 999.9 ºF		
CC	C: 0 - 2320 ºC	nC	N: 0 - 1399 ºC	PtC	Pt100: –199 - 800 ºC
CF	C: 32 - 4208 ºF	nF	N: 32 - 2551 ºF	PtF	Pt100: –328 - 1472 ºF
JC	J: –200 - 1200 ºC	rC	R: 0 - 1759 ºC	Pt.C	Pt100: –128.8 - 537.7 ºC
JF	J: –328 - 2192 ºF	rF	R: 32 - 3198 ºF	Pt.F	Pt100: –199.9 - 999.9 ºF
J.C	J: –128.8 - 537.7 ºC	SC	S: 0 - 1762 ºC	0_20	0 - 20 mA CC
J.F	J: –199.9 - 999.9 ºF	SF	S: 32 - 3204 ºF	4_20	4 - 20 mA CC
HC	K: –240 - 1373 ºC	tC	T: –240 - 400 ºC	0_50	0 - 50 mV CC
HF	K: –400 - 2503 ºF	tF	T: –400 - 752 ºF	10.50	10 - 50 mV CC
H.C	K: –128.8 - 537.7 ºC	t.C	T: –128.8 - 400.0 ºC	0_5	0 - 5 V CC
H.F	K: –199.9 - 999.9 ºF	t.F	T: –199.9 - 752.0 ºF	1_5	1 - 5 V CC
LC	L: 0 - 762 ºC	P24C	PtRh20% vs. 40%: 0 - 1850 ºC	0_10	0 - 10 V CC
LF	L: 32 - 1403 ºF			2_10	2 - 10 V CC

Nota: La virgola decimale mostrata nella tabella indica una risoluzione pari a 0.1°

Parametro	Legenda *per 1 sec. seguita da*	Valore impostato	Descrizione e campo di regolazione	Valore di default	Display unità
Limite superiore della scala	ruL		Dal limite inferiore della gamma di scala +100 fino al massimo della gamma	Massimo gamma (Lin=1000)	u
Limite inferiore della scala	rLL		Dal limite minimo della gamma di scala al limite superiore della gamma di scala - 100	Massimo gamma (Lin=0)	L
Posizione della virgola decimale	dPoS		0=XXXX, 1=XXX.X, 2=XX.XX, 3=X.XXX *(solo gamme diverse da temperatura)*	1	P
Esposizione delle unità di ingegneria per gamma lineare	LinU	nonE	Nessuno *(Vuoto)*, °C o °F *Solo unità da $^1/_8$ DIN dove gli ingressi lineari rappresentano la temperatura*	nonE	
		C			°C
		F			°F
Scala multipunto dell'ingresso	MPS	EnAb	Abilita o disabilita la funzione di conversione in scala multipunto dell'ingresso	diSA	S
		diSA			
Tipo allarme 1	ALA1	P_Hi	Allarme processo alto	P_Hi	1
		P_Lo	Allarme processo basso		
		nonE	Nessun allarme		
Valore Allarme 1 alto*	PhA1		Valore dell'allarme 1, regolabile entro la gamma di scala, in unità di visualizzazione	Massimo gamma	1 (solo Alm1 = A)
Valore Allarme 1 basso*	PLA1			Minimo gamma	
Isteresi Allarme 1*	AHY1		Da 1 LSD all'intervallo completo in unità di visualizzazione, sul lato in sicurezza dell'allarme.	1	-
Tipo allarme 2	ALA2		Opzioni come Allarme 1	nonE	2
Valore Allarme 2 alto*	PhA2			Massimo gamma	2
Valore Allarme 2 basso*	PLA2			Minimo gamma	
Isteresi Allarme 2*	AHY2			1	=
Tipo allarme 3	ALA3		Opzioni come Allarme 1	nonE	3
Valore Allarme 3 alto*	PhA3			Massimo gamma	3
Valore Allarme 3 basso*	PLA3			Minimo gamma	
Isteresi Allarme 3*	AHY3			1	≡
Tipo allarme 4	ALA4		Opzioni come Allarme 1	nonE	4
Valore Allarme 4 alto*	PhA4			Massimo gamma	4
Valore Allarme 4 basso*	PLA4			Minimo gamma	
Isteresi Allarme 4*	AHY4			1	4
Tipo allarme 5	ALA5		Opzioni come Allarme 1	nonE	5
Valore Allarme 5 alto*	PhA5			Massimo gamma	5
Valore Allarme 5 basso*	PLA5			Minimo gamma	
Isteresi Allarme 5*	AHY5			1	5
Utilizzo uscita 1	USE1	A1nd	Allarme 1, diretto, senza ritenuta	rEtP per uscite lineari, A1nd per altre	1
		A1nr	Allarme 1, inverso, senza ritenuta		
		A1Ld	Allarme 1, diretto, a ritenuta		
		A1Lr	Allarme 1, inverso, a ritenuta		
		A2nd	Allarme 2, diretto, senza ritenuta		
		A2nr	Allarme 2, inverso, senza ritenuta		
		A2Ld	Allarme 2, diretto, a ritenuta		
		A2Lr	Allarme 2, inverso, a ritenuta		
		A3nd	Allarme 3, diretto, senza ritenuta		
		A3nr	Allarme 3, inverso, senza ritenuta		
		A3Ld	Allarme 3, diretto, a ritenuta		
		A3Lr	Allarme 3, inverso, a ritenuta		
		A4nd	Allarme 4, diretto, senza ritenuta		
		A4nr	Allarme 4, inverso, senza ritenuta		
		A4Ld	Allarme 4, diretto, a ritenuta		
		A4Lr	Allarme 4, inverso, a ritenuta		
		A5nd	Allarme 5, diretto, senza ritenuta		
		A5nr	Allarme 5, inverso, senza ritenuta		
		A5Ld	Allarme 5, diretto, a ritenuta		
		A5Lr	Allarme 5, inverso, a ritenuta		
		O12d	Allarme logico OR 1 o 2, diretto		
		O12r	Allarme logico OR 1 o 2, inverso		
		O13d	Allarme logico OR 1 o 3, diretto		
		O13r	Allarme logico OR 1 o 3, inverso		
		O23d	Allarme logico OR 2 o 3, diretto		
		O23r	Allarme logico OR 2 o 3, inverso		
		AnYd	Qualsiasi allarme attivo, diretto		
		AnYr	Qualsiasi allarme attivo, inverso		
		rEtP	Ritrasmissione uscita PV		
		dc10	Alimentazione di trasmissione da 0 a 10V CC (regolabile)*		
Gamma uscita lineare 1	tYP1	0_5	Uscita da 0 a 5 V CC	0_10	1
		0_10	Uscita da 0 a 10 V CC		
		2_10	Uscita da 2 a 10 V CC		
		0_20	Uscita da 0 a 20mA CC		
		4_20	Uscita da 4 a 20mA CC		

Parametro	Legenda *per 1 sec. Seguita da*	Valore impostato	Descrizione e campo di regolazione	Valore di default	Display unità
Scala max di ritrasm. uscita 1	ro1H		Visualizza un valore tra -1999 e 9999 in cui l'Uscita 1 sarà al massimo	Massimo gamma	H
Scala min di ritrasm. uscita 1	ro1L		Visualizza un valore tra -1999 e 9999 in cui l'Uscita 1 sarà al minimo	Minimo gamma	L
TxPSU 1 tensione	PSU1		Uscita 1 di alimentazione (da 0 a 10VCC)*	10.0	1
Utilizzo uscita 2	USE2		Come Utilizzo uscita 1	A2nd	2
Gamma uscita lineare 2	tYP2		Come per Output 1 PV Retransmit Type		2
Scala max di ritrasm. uscita 2	ro2H		Come per Retransmit Output 1 Scale Maximum		H
Scala min di ritrasm. uscita 2	ro2L		Come per Retransmit Output 1 Scale Minimum		L
TxPSU 2 tensione	PSU2		Uscita 2 di alimentazione (da 0 a 10VCC)*	10.0	2
Utilizzo uscita 3	USE3		Come Utilizzo uscita 1	A3nd	3
Gamma uscita lineare 3	tYP3		Come per Output 1 PV Retransmit Type		3
Scala max di ritrasm. uscita 3	ro3H		Come per Retransmit Output 1 Scale Maximum		H
Scala min di ritrasm. uscita 3	ro3L		Come per Retransmit Output 1 Scale Minimum		L
TxPSU 3 tensione	PSU3		Uscita 3 di alimentazione (da 0 a 10VCC)*	10.0	3
Utilizzo uscita 4	USE4		Opzioni di uscita di alarme come per Output 1 Usage	A4nd	4
Utilizzo uscita 5	USE5			A5nd	5
Strategia di visualizzazione	diSP		0, 1, 2, 3, 4 o 6 *(vedere la sezione 6)*	0	d
Colore Dell'Esposizione	CLor	rEd	Rosso permanente	G-r	c
		Grn	Verde permanente		
		r-G	Da rosso a verde con qualsiasi allarme		
		G-r	Da verde a rosso con qualsiasi allarme		
Protocolli di comunicazione	Prot	ASC1	ASCII	Mbn	P
		Mbn	Modbus senza parità		
		MbE	Modbus con parità pari		
		Mbo	Modbus con parità dispari		
Velocità di comunicazione	bAud		1.2, 2.4, 4.8, 9.6 o 19.2 kbps	4.8	b
Indirizzo Comms	Addr		Da 1 a 255 (Modbus), da 1 a 99 (ASCII)	1	A
Scrittura Comms	CoEn	r_W	Lettura/Scrittura.	r_W	E
		r_O	Solo lettura		
Utilizzo ingresso digitale	diGi	rrLY	Ripristino relè agganciato	rrLY	i
		tArE	Inizia Tara (azzera il display)		
		rPu	Ripristino valori PV min/max		
		rE	Ripristino tempo trascorso allarme 1		
		rPuE	Ripristino tempo trascorso Allarme 1 e valori PV min/max		
Codice di blocco configurazione	CLoc		Codice blocco modalitò Configurazione da 0 a 9999	20	C

4. MODALITÀ SETUP

Nota: Completare la Configurazione prima di regolare i parametri di Setup.
Selezionare prima la modalità Setup dalla modalità Selezione *(vedere la sezione 2)*.
Premere SETUP per scorrere i parametri *(mentre questo tasto è premuto e per 1 secondo dopo il rilascio, viene visualizzata la legenda del parametro e quindi il valore corrente)*. Premere ▲ o ▼ per cambiare il valore. Per uscire dalla modalità Setup e tornare alla modalità Selezione, tenere premuto SETUP e premere ▲.
Nota: I parametri visualizzati dipendono da come è stato configurato lo strumento.

Parametro	Legenda *per 1 sec. seguita da* →	Valore impostato	Descrizione e campo di regolazione	Valore di default	Display unità
Costante di tempo filtro digitale	FiLt		OFF o da 0,5 a 100,0 secondi	2.0	t
Offset della variabile di processo	OFFS		±Intervallo del controllore	0.0	o
Grezzo Valore PV	SiG		Valore dell'ingresso lineare, non in scala (mA, mV o VDC)		*Vuoto*
Valore Allarme 1 alto	PhA1		Valore dell'allarme 1, regolabile entro la gamma di scala, in unità di visualizzazione	Massimo gamma	1 (solo Alm1 = A)
Valore Allarme 1 basso	PLA1			Minimo gamma	
Isteresi Allarme 1	AHY1		Da 1 LSD all'intervallo completo in unità di visualizzazione, sul lato in sicurezza dell'allarme.	1	-
Valore Allarme 2 alto	PhA2		Opzioni come Allarme 1	Massimo gamma	2
Valore Allarme 2 basso	PLA2			Minimo gamma	
Isteresi Allarme 2	AHY2			1	=
Valore Allarme 3 alto	PhA3		Opzioni come Allarme 1	Massimo gamma	3
Valore Allarme 3 basso	PLA3			Minimo gamma	
Isteresi Allarme 3	AHY3			1	≡
Valore Allarme 4 alto	PhA4		Opzioni come Allarme 1	Massimo gamma	4
Valore Allarme 4 basso	PLA4			Minimo gamma	
Isteresi Allarme 4	AHY4			1	4
Valore Allarme 5 alto	PhA5		Opzioni come Allarme 1	Massimo gamma	5
Valore Allarme 5 basso	PLA5			Minimo gamma	
Isteresi Allarme 5	AHY5			1	5
Valore del punto 1 di scaling	ScA1		Valore del punto di arresto 1 della scala multipunto, regolabile da 0 a 100 in % dell'intervallo	100	1
Valore visto al punto 1 di scaling	diS1		Valore da visualizzare al punto di arresto 1 della scala multipunto, in unità del display	Massimo gamma	
Valore del punto 2 di scaling	ScA2		Valore del punto di arresto 2 della scala multipunto, regolabile fino al 100% dell'intervallo. Deve essere >ScA1		2
Valore visto al punto 2 di scaling	diS2		Valore da visualizzare al punto di arresto 2 della scala multipunto, in unità del display		
Valore del punto 3 di scaling	ScA3		Valore del punto di arresto 3 della scala multipunto, regolabile fino al 100% dell'intervallo. Deve essere >ScA2		3
Valore visto al punto 3 di scaling	diS3		Valore da visualizzare al punto di arresto 3 della scala multipunto, in unità del display		
Valore del punto 4 di scaling	ScA4		Valore del punto di arresto 4 della scala multipunto, regolabile fino al 100% dell'intervallo. Deve essere >ScA3		4
Valore visto al punto 4 di scaling	diS4		Valore da visualizzare al punto di arresto 4 della scala multipunto, in unità del display		
Valore del punto 5 di scaling	ScA5		Valore del punto di arresto 5 della scala multipunto, regolabile fino al 100% dell'intervallo. Deve essere >ScA4		5
Valore visto al punto 5 di scaling	diS5		Valore da visualizzare al punto di arresto 5 della scala multipunto, in unità del display		
Valore del punto 6 di scaling	ScA6		Valore del punto di arresto 6 della scala multipunto, regolabile fino al 100% dell'intervallo. Deve essere >ScA5		6
Valore visto al punto 6 di scaling	diS6		Valore da visualizzare al punto di arresto 6 della scala multipunto, in unità del display		
Valore del punto 7 di scaling	ScA7		Valore del punto di arresto 7 della scala multipunto, regolabile fino al 100% dell'intervallo. Deve essere >ScA6		7
Valore visto al punto 7 di scaling	diS7		Valore da visualizzare al punto di arresto 7 della scala multipunto, in unità del display		
Valore del punto 8 di scaling	ScA8		Valore del punto di arresto 8 della scala multipunto, regolabile fino al 100% dell'intervallo. Deve essere >ScA7		8
Valore visto al punto 8 di scaling	diS8		Valore da visualizzare al punto di arresto 8 della scala multipunto, in unità del display		
Valore del punto 9 di scaling	ScA9		Valore del punto di arresto 9 della scala multipunto, regolabile fino al 100% dell'intervallo. Deve essere >ScA8		9
Valore visto al punto 9 di scaling	diS9		Valore da visualizzare al punto di arresto 9 della scala multipunto, in unità del display		
Funzione Tara	tArE	EnAb / diSA	Abilita o disabilita la funzione di tara con azzeramento automatico dell'ingresso	diSA	r
Codice di blocco impostazione	SLoc		Da 0 a 9999	10	S

Nota: Seguono le schermate della modalità Operatore, senza uscire dalla modalità Setup.

5. MESSAGGI ED INDICAZIONI DI ERRORE

Questi messaggi indicano che lo strumento richiede attenzione o che si è verificato un problema con il collegamento di ingresso del segnale. *La legenda del messaggio viene mostrata per 1 secondo, seguita dal relativo valore.*
***Attenzione:* Non continuare il processo fino a quando il problema non è risolto.**

Parametro	Legenda *per 1 sec. seguita da* →	Valore	Descrizione	Display unità
I parametri dello strumento sono in condizione di default	Goto	ConF	Richiesta configurazione e setup. Visualizzato alla prima accensione o se la configurazione hardware viene cambiata. Premere SETUP per passare alla Modalità Configurazione, poi premere ▲ o ▼ per inserire il codice di sblocco, quindi premere SETUP per continuare.	C
Ingresso superiore alla gamma	Err	[HH]	Segnale di ingresso > del 5% sovra-gamma	E
Ingresso inferiore alla gamma		[LL]	Segnale di ingresso > del 5% sotto-gamma (*>10% sotto-gamma da 4 a 20mA, da 1 a 5V e da 2 a 10V*)	
Guasto sensore di ingresso		OPEn	È stata rilevata una rottura nel sensore o nel cablaggio del segnale di ingresso	
Errore modulo accessorio 1		Err1	Errore del modulo opzione 1	1
Errore modulo accessorio 2		Err2	Errore del modulo opzione 2	2
Errore modulo accessorio 3		Err3	Errore del modulo opzione 3	3
Errore modulo accessorio A		ErrA	Errore del modulo opzione A	A
Errore modulo accessorio B		Errb	Visualizzato se è inserito un qualsiasi modulo *(l'opzione B non è utilizzata negli DI1700 Indicatori)*	b

***Nota*: [HH], [LL] o OPEn possono pure essere visualizzati se si seleziona un tipo di ingresso errato.**

6. MODALITÀ OPERATORE

A questa modalità vi si accede al momento dell'accensione oppure tramite la modalità Selezione *(vedere sezione 2)*.
Nota: Prima di iniziare a usare il prodotto, tutti i parametri della modalità Configurazione e della modalità Setup devono essere impostati.
Premere SETUP per scorrere i parametri *(mentre questo tasto è premuto e per 1 secondo dopo il rilascio, viene visualizzata la legenda del parametro seguita dal valore corrente)*.
Nota: Tutti i parametri della modalità Operatore nello stile di visualizzazione 6 sono di sola lettura (vedere diSP nella modalità configurazione), e possono essere regolati solo tramite la modalità Setup.

Legenda *per 1 sec. seguita da* →	Valore	Stile di visualizzazione e visibilità	Descrizione	Display unità
Proc	Valore PV*	Sempre	Valore della variabile di processo *Sola lettura* *Le uscite a ritenuta possono essere resettate*	°C, °F o *vuoto*
MAX	Valore PV massimo	Stili 0, 1, 3, 4, e 6	Valore visualizzato massimo (inc [HH] o OPEn) dall'ultimo ripristino di MAX. *Per resettare, premere ▲ o ▼ per 3 secondi, display = ---- al reset*	°C, °F o *vuoto*
Min	Valore PV minimo	Stili 0, 1, 3, 4, e 6	Valore visualizzato minimo (inc [LL] o OPEn) dall'ultimo ripristino di Min. *Per resettare, premere ▲ o ▼ per 3 secondi, display = ---- al reset*	°C, °F o *vuoto*
Eti	empo trascorso	Stili 0, 4 e 6 se è configurato l'allarme 1. Formato *mm.ss fino a 99.59 poi mmm.s (incrementi di 10 sec.) Mostra* [HH] se >999.9	Tempo accumulato in cui l'allarme 1 è stato attivo dall'ultimo ripristino di Eti. *Per resettare, premere ▲ o ▼ per 3 secondi, display = ---- al reset*	E
AL1	Valore allarme 1	Stili 2, 3, 4 e 6 se è configurato l'allarme 1	Valore dell'allarme 1, *regolabile eccetto che nello stile di visualizzazione 6*	1 (solo Alm1 = A)
AL2	Valore allarme 2	Stili 2, 3, 4 e 6 se è configurato l'allarme 2	Valore dell'allarme 2, *regolabile eccetto che nello stile di visualizzazione 6*	2
AL3	Valore allarme 3	Stili 2, 3, 4 e 6 se è configurato l'allarme 3	Valore dell'allarme 3, *regolabile eccetto che nello stile di visualizzazione 6*	3
AL4	Valore allarme 4	Stili 2, 3, 4 e 6 se è configurato l'allarme 4	Valore dell'allarme 4, *regolabile eccetto che nello stile di visualizzazione 6*	4
AL5	Valore allarme 5	Stili 2, 3, 4 e 6 se è configurato l'allarme 5	Valore dell'allarme 5, *regolabile eccetto che nello stile di visualizzazione 6*	5
ALSt	Stato allarme attivo	Quando uno o più allarmi sono attivi	5432: Allarme 4 attivo, Allarme 2 attivo, Allarme 3 attivo, Allarme 5 attivo. *Le uscite agganciate possono essere resettate*	1 se l'allarme 1 è attivo

Indicazione di allarme

La schermata di stato allarme segnala gli allarmi attivi, i relativi LED di allarme lampeggiano. Per le uscite di allarme ad aggancio, il LED lampeggia quando esiste la condizione di allarme, e si accende fisso quando la condizione è cessata e l'uscita non è stata ancora ripristinata.

*Ripristino delle uscite di allarme agganciate

Le uscite agganciate possono essere ripristinate mentre sono visualizzate le schermate della variabile di processo o dello stato di allarme, premendo il tasto ▼ o ▲, tramite l'ingresso digitale (se disponibile) oppure con un comando di comunicazione attraverso il modulo RS485 (se disponibile).
***Nota:* Le uscite verranno ripristinate solo se la condizione di allarme non è più presente.**
Attenzione:* *Il ripristino ha effetto su TUTTE le uscite agganciate.

Supplementare display unità e LED's

In modalità Operatore, il display Unità mostra °C or °F quando viene visualizzato un valore di temperatura. Questo display è utilizzato anche in altre modalità per la conferma del tipo di parametro visualizzato nel display principale.
Il LED SET è spento in modalità Operatore, lampeggiante in modalità Configurazione e acceso in modalità Setup. Il minimo ▼ o il massimo ▲ LED's è acceso quando questi valori conservati sono indicati.

Conversione in scala multi-punto

Se è abilitata (MAPS = EnAb), è possibile impostare fino a 9 punti di arresto per compensare i segnali di ingresso non lineari.
Per ogni punto di arresto viene inserito il valore della scala di ingresso (ScA*n*) in % dell'intervallo di ingresso, seguito dal valore da visualizzare (diS*n*) in unità del display.
Ciascun valore della scala di ingresso del punto di arresto deve essere maggiore del valore precedente, ma i valori del display possono essere maggiori o inferiori. Qualsiasi valore di scala impostato a 100% diventa l'ultimo della serie.

Funzione Tara

Se è abilitata la Tara (**tArE = EnAb**), è possibile utilizzarla per impostare automaticamente il valore visualizzato a zero, rendendo il parametro PV Offset uguale, ma opposto, al valore della variabile di processo corrente. La Tara può essere iniziata tramite l'ingresso digitale (se disponibile), con un comando di comunicazione tramite il modulo RS485 (se disponibile) o utilizzando la seguente sequenza di tasti:

Premere SETUP fino a quando non viene visualizzata la variabile di processo.
Tenere premuto ▲ e ▼ contemporaneamente per tre secondi fino a quando il display visualizza YES?
Rilasciare i tasti e premere ▲ entro 3 secondi per confermare la richiesta.
Il display visualizza brevemente 0, e quindi inizia a rispondere ai cambiamenti del segnale di ingresso.
Nota: La richiesta di Tara viene interrotta se la sequenza non è corretta.

7. MODALITÀ INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Selezionare la modalità Informazioni sul prodotto dalla modalità Selezione *(vedere la sezione 2)*.
Premere SETUP per visualizzare ciascun parametro *(mentre questo tasto è premuto e per 1 secondo dopo il rilascio, viene visualizzata la legenda del parametro seguita dal relativo valore)*.
Tenere premuto SETUP e premere ▲ per ritornare alla modalità Selezione.
Nota: Tutti questi parametri sono di sola lettura.

Parametro	Legenda *per 1 sec. seguita da* →	Valore	Descrizione	Display unità
Tipo di ingresso	In_1	Uni	Ingresso universale	t
Tipo di modulo accessorio 1 montato	OPn1	nonE	Nessuna opzione	1
		rLY	Uscita relè	
		SSr	Uscita drive SSR	
		tri	UscitaTriac	
		Lin	Uscita tensione/corrente DC	
Tipo di modulo accessorio 2 montato	OPn2	nonE	Nessuna opzione	2
		rLY	Uscita relè	
		drLY	Relè doppio (uscite 2 e 4)	
		SSr	Uscita drive SSR	
		tri	UscitaTriac	
		Lin	Uscita tensione/corrente DC	
Tipo di modulo accessorio 3 montato	OPn3	nonE	Nessuna opzione	3
		rLY	Uscita relè	
		drLY	Relè doppio (uscite 3 e 5)	
		SSr	Uscita drive SSR	
		Lin	Uscita tensione/corrente DC	
		dc24	Alimentatore trasmettitore 24VDC	
Tipo di modulo accessorio A ausiliario montato	OPnA	nonE	Nessuna opzione	A
		r485	Comun. RS485	
		diGi	Ingresso digitale	
Tipo Firmware	FWd		Il valore visualizzato è il tipo di firmware	F
Pubblicazione firmware	ISS		Il valore visualizzato è la versione firmware	n
Livello di revisione prodotto	PrL		Il valore visualizzato è il livello di revisione del prodotto	r
Data di produzione.	dOM		Mese e anno di fabbricazione. Formato *mmaa*	d
Numero di serie 1	Sn1		Prime quattro cifre del numero di serie	A
Numero di serie 2	Sn2		Quattro cifre centrali del numero di serie	b
Numero di serie 3	Sn3		Ultime quattro cifre del numero di serie	c

8. COMUNICAZIONI SERIALI

Consultare la guida dell'utente completa (disponibile presso il fornitore) per maggiori dettagli.

9. SPECIFICHE TECNICHE

INGRESSO UNIVERSALE

Calibrazione termocoppia:	±0,1% della gamma intera, ±1LSD (±1°C per sensore giunzione fredda termocoppia). BS4937, NBS125 e IEC584.
Calibrazione PT100:	±0,1% della gamma intera ±1LSD. BS1904 e DIN43760 *(0.00385Ω/Ω/°C)*.
Calibrazione DC:	±0,1% della gamma intera ±1LSD.
Frequenza di campionamento:	4 al secondo.
Impedenza:	>10MΩ resistivo, eccetto DC mA (5Ω) e V (47kΩ).
Rilevamento rottura sensore:	Solo termocoppia, RTD, e gamme da 4 a 20 mA, da 2 a 10V e da 1 a 5V. *Allarmi altti attivi per rottura sensore termocoppia/RTD, allarmi bassi attivi per rottura sensore DC mA/V.*
Isolamento:	Isolato da tutte le uscita (eccetto driver SSR).
	L'ingresso universale non deve essere collegato a circuiti accessibili all'operatore se l'uscite a relè singolo sono collegate a una sorgente di tensione pericolosa. In tal caso è richiesto un isolante supplementare o la messa a terra dell'ingresso.

INGRESSO DIGITALE

Ingresso in tensione: Contatti senza tensione:	Si verifica un Reset o una Tara nella transizione da alto (da 2 a 24VDC) a basso <0.8VDC, o da aperto a chiuso.
Isolamento:	Isolamento di sicurezza rinforzato da ingressi e altre uscite.

USCITE

Relè

Tipo di contatto e taglia:	Unipolare, due via (SPDT), azione a ritenuta o senza ritenuta (selezionabile); 2A resistivi a 120/240VCA.
Durata:	>500.000 operazioni alla tensione/corrente nominale.
Isolamento:	Isolamento di base da ingresso universale e uscite SSR.

Relè doppio:

Tipo di contatto e taglia:	Unipolare, una via (SPST), azione a ritenuta o senza ritenuta (selezionabile); 2A resistivi a 120/240VCA.
Durata:	>200.000 operazioni alla tensione/corrente nominale.
Isolamento:	Isolamento di sicurezza rinforzato da ingressi e altre uscite.

Driver SSR:

Capacità di azionamento:	Tensione drive SSR >10V in 500Ω min.
Isolamento:	Non isolato dall'ingresso universale o da altre uscite driver SSR.

Triac

Tensione di funzionamento:	Da 20 a 280Vrms (da 47 a 63Hz).
Intensità di corrente:	Da 0,01 a 1A (rms a pieno ciclo stato on a 25°C); declassa linearmente al di sopra di 40°C fino 0,5A a 80°C.
Isolamento:	Isolamento di sicurezza rinforzato da ingressi e altre uscite.

Lineare CC

Precisione:	±0,25% (mA a 250Ω, V a 2kΩ). Degrada linearmente a ±0,5% per una sollecitazione maggiore (fino ai limiti delle specifiche).
Risoluzione:	8 bit in 250mS (10 bits in 1s tipico, >10 bit in >1s tipico).
Isolamento:	Isolamento di sicurezza rinforzato da ingressi e altre uscite.

Trasmettitore PSU

Dati nominali di alimentazione	Modulo 24V TxPSU; Non regolato da 19 a 28V CC in 910Ω min Modulo d'uscita lineare; Regolato da 0.0 a 10.0V in 500Ω min.
Isolamento:	Isolamento di sicurezza rinforzato da ingressi e altre uscite.

COMUNICAZIONI SERIALI

Fisiche:	RS485, a 1200, 2400, 4800, 9600 o 19200 bps.
Protocolli:	Selezionabile tra Modbus e West ASCII.
Isolamento:	Isolamento di sicurezza rinforzato da tutti gli ingressi e tutte le uscite.

CONDIZIONI OPERATIVE (PER USO INTERNO)

Temperatura ambiente:	Da 0°C a 55°C (in funzione), da –20°C a 80°C (in stoccaggio).
Umidità relativa	Da 20% a 95% senza condensa
Tensione e potenza di alimentazione:	Da 100 a 240VCA ±10%, 50/60Hz, 7,5VA (*per versioni alimentate dalla tensione di linea*), oppure da 20 a 48VCA 50/60Hz 7,5VA o da 22 a 65VCC 5W (*per versioni a bassa tensione*).

AMBIENTALI

Standard:	CE, UL e ULC
EMI:	Conforme a EN61326 (Suscettibilità ed Emissioni).
Considerazioni sulla sicurezza:	Conforme a EN61010-1 e UL3121. Grado di inquinamento 2, Categoria di installazione II.
Tenuta del pannello frontale:	IP66 (IP20 dietro il pannello).

FISICHE

Dimensioni cornice frontale:	96 x 48mm ($^1/_8$ Din)
Profondità dietro pannello:	100mm.
Peso:	0.21kg maximum.